認知症予防のための

アムザット ソリューション

おじいちゃん　おばあちゃん アムザットやってて よかったね。

AMTHAT

アムザット

認知機能測定

認知機能の低下は、認知症の初期症状です。判断力、分析力、注意力、記憶力、言語力は、認知機能を司る脳の前頭前野の機能です。この認知機能のバランスを測定して健康に留意しましょう。
アムザットは、信頼できる実証実験で得た認知機能判定です。
楽しみながら、脳の機能を測定します。

アムザットは認知機能測定ゲーム

ランダム打点による判断力、分析力機能測定ゲーム
碁石の位置確認記憶によるエピソード記憶測定ゲーム
迷路を探索し目的達成するための計画力測定ゲーム
もぐらたたき、図形選びによる注意力測定ゲーム
単語拾いによる視覚言語理解力測定ゲーム

アムザット計測

- 1万人のデータが実証した信頼の評価
- 短時間でわかる健康年齢
- 楽しいゲーム感覚でスクリーニング

AMTHAT(医療用)

- 大きな画面（15インチ）
- 指及びタッチペンで操作
- WindowsXP対応PC

AMTHAT（携帯用）

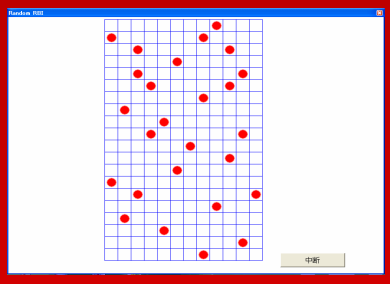
- 携帯便利なコンパクトPC
- 7インチタッチモニター
- WindowsXPtabletPC

アムザット管理

- 毎日の検査データ管理
- 様々なトレーニングなどの効果の事前事後測定管理
- 行為速度測定による能力速度分析

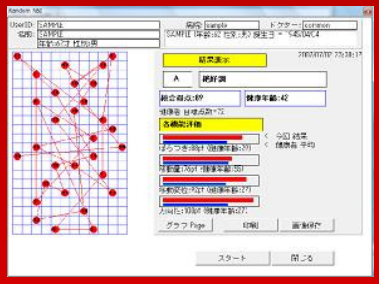
■ ソフトウェア（アムザット計測）

ランダム打点



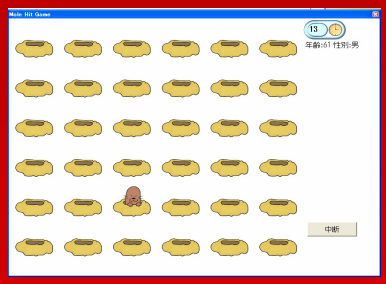
ランダムに打点する行為を通して、自由表現度合いと形態を創出しようとする能力を測定するシステムです。認知能力の低下は、表現の自由度の低下と形態の崩れ具合から、判断力、分析力の測定ができる。

結果表示



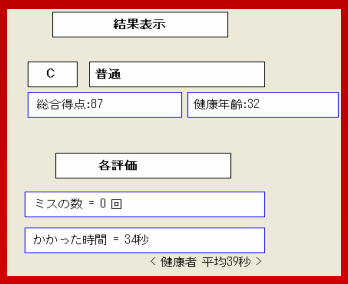
判定内容は、次の通り。
ばらつき度合いから、空間認知力。移動量から、状況判断力。移動変位から、思考分析力。方向性から、視覚認知力を判定する。
さらに、ランダムに打点する速度の測定を通して、動作処理度合いを判定する。

もぐらたたき



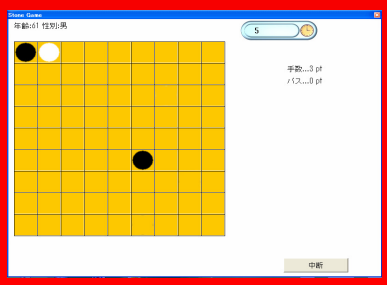
もぐらの表出する動的動きに対して、注意力による正確な処理がスムーズに行えるかの認知能力を測定します。
認知能力の低下とともに、もぐらの発見が遅れ、動作も鈍化することを測定する。

結果表示



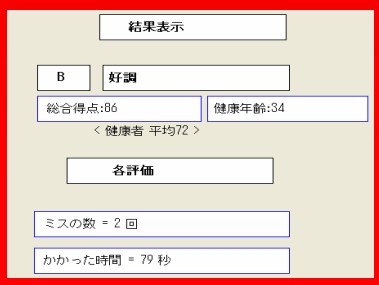
判定内容は、次の通り。
もぐらが36個の穴から30回表出され、正確にタッチした回数と、処理速度から年齢別に評価する。これは、正確性と処理速度から注意力の認知能力を判定する。

碁石並べゲーム



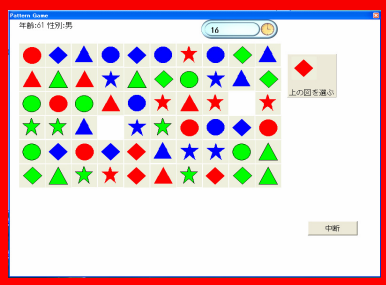
黒と白の碁石を交互に決められた時間間隔で表出させ、その位置と順を記憶させた後、表示を消去し、記憶した碁石の場所を指示させることで。短期記憶の度合いを測定する。

結果表示



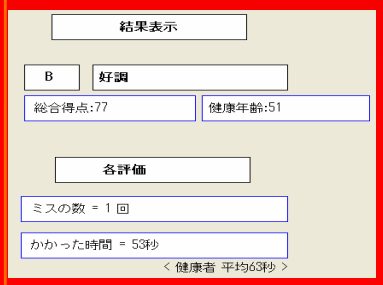
判定内容は、エピソード（短期）記憶を測定する。一般的にマジックセブンと言われる内容で、7つまでの数字や文字などを一瞬の認識ができると能力があり、その能力の度合いを判定します。

図形選びゲーム



図形の形状と色という、二つの情報を認識して、同一の情報と同等のものを選び消しこむ処理を正確に行う能力を測定する。これは、同時に平行して処理する能力と処理速度を測定することで、注意力の度合いを測定する。

結果表示

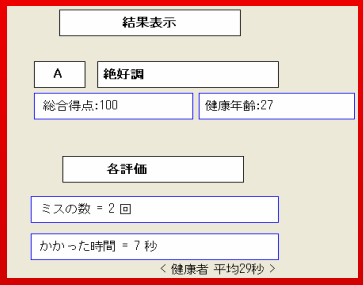


判定内容は、異なった情報を正確に認識でき、処理する度合いを、処理速度を通して判定する。
類似した情報が多くなることで、注意力が鈍化することに対する認知能力を判断する。

迷路ゲーム

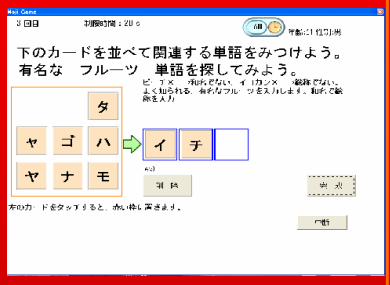
迷路に入ったときどのように解決できるかの測定。道順の推理と順序を正確に理解し、迷わずに遂行することで、認知能力の計画性を測定する。

結果表示



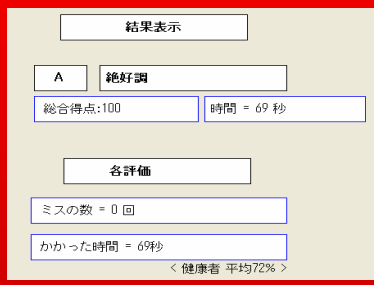
判定内容は、計画力の臨機応変能力と関連情報の引き出し能力を判定する。
計画力が優れることで、余分な行動を減らし、目的達成を促進できる能力を判断する。

単語拾いゲーム



ばらばらの9文字から、指示された文字数で、カテゴリーの単語を構築する言語力測定。
課題は5問あり、時間内に単語つくりを行う。

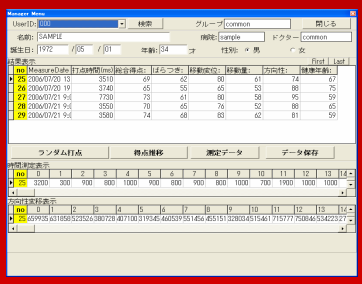
結果表示



判定内容は、言語力（気づきの力、書字力、視覚言語理解力）の判定をする。
文字を組み合わせることで、イメージを膨らませ、単語を完成させる高度な認知能力が要求される。

■ ソフトウェア（アムザット管理）

ユーザー管理情報

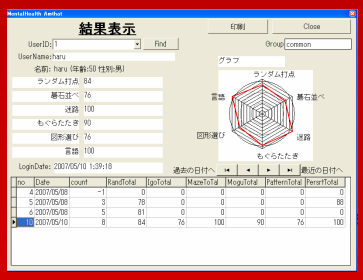


効果測定に便利

時系列変化を管理できるため事前事後の効果測定が可能。

ランダム打点の打点状況管理として、得点履歴、測定日時ごとの打点推移、処理速度推移、得点履歴グラフなどを管理。

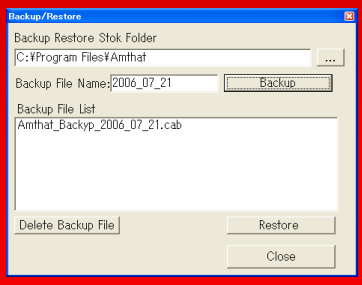
ユーザー結果閲覧



6つの測定結果を測定日時ごとに得点表示

6つの測定をガンチャート表示と個別得点表示、健康年齢を表示

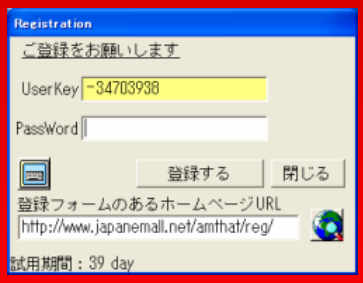
データバックアップ処理



グループごとまたはドクターごとなどの管理情報をバックアップすることができます。

バックアップデータは、WindowsOfficeのCSVファイル形式になり、データ加工が可能です。実験データとして編集できます。

ダウンロードとレジストリー管理

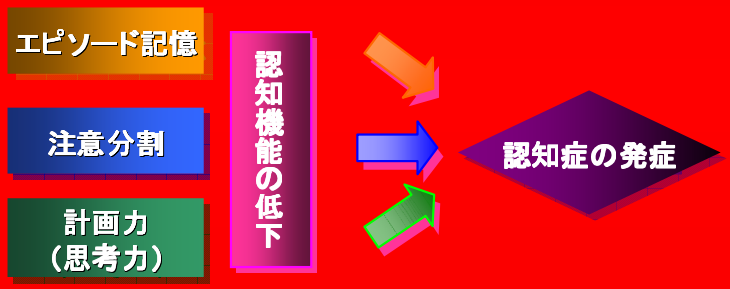


ソフトウェアの新規及び、更新は、ダウンロードにて供給されます。（但し専用機器をご使用ください）

ダウンロードしたソフトウェアは7日間の有効期間として使用可能です。有効期間中にセキュリティー解除キーを取得してレジストリー登録を行いますとシステムが使用できます。

■測定と予防

認知機能と認知症の関係



認知機能測定　：　アルツハイマー型認知症に移行する前に低下する認知機能は「エピソード記憶」「注意分割」「計画力（思考力）」と分かってきました。 この認知機能を、測定することにより、認知症の早期発見が可能となり、認知症予防につながります。

効果的な予防活動の要素　：　活動が、エピソード記憶、注意分割、計画力を刺激するもの、たくさんの手順を含み、新しい情報処理を含んでいる、個人の嗜好や価値観にあったおもしろく楽しいもの、生活に身近で分かりやすく、簡単操作である、脳の生理的な状態を良好に保つ、挑戦する意識を高め、脳の活力を得られるが挙げられます。

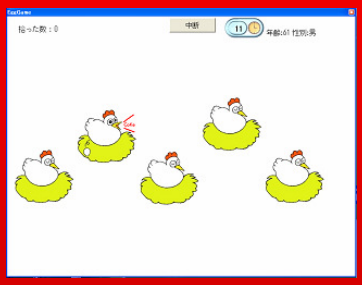
■ オプションシステム

アムザットトレーニング

アムザットで計測された能力を、個別にトレーニングするシステムです。

判断力、記憶力、注意力、計画力、言語力などそれぞれが楽しみながら、トレーニングできます。学習効果もあって毎日継続できるシステムです。

トレーニングシステムの紹介



たまご拾いゲーム

これは、注意力トレーニングです。集中できないとか、処理するのに時間がかかるなどをトレーニングします。鶏がたまごを産み落としますが、転げて割らないように拾うシステムです。レベルを上げると鶏が左右上下に移動していくので拾い辛くなります。

潜在能力測定

EQといって、心の知能指数を検査するシステムです。学校のシーンを元に、簡単な選択方式で答えていくことによって、7種類の心のバロメータを測定します。

計測の紹介

紙芝居になっており、質問に答えることで、次の、「自己統制力」「共感性」「自己認知力」「楽観性」「柔軟性」「粘り強さ」「状況判断力」の7つの要素が評価されます。

■ ハードウェア

医療用タッチ式コンピュータ 	OS:WindowsXP以上 CPU:VIA667MHz以上 HDD:20GB以上 メモリ:256MB以上 I／F:USB2×4 LAN:100／10Base−T キーボード・マウス:PS2	15インチモニタ インテリタッチ方式 解像度:1024＊768 外寸:355×285×266 専用ペン	その他必要ごとにお求めください。 印刷機器は別途有償。 CDドライブも別途有償。 インターネットに関してもプロバイダー契約が必要。
携帯用タッチ式コンピュータ 	OS:WindowsXPtabletPC CPU:VIA 1．0GHz HDD:40GB メモリ:512MB I／F:USB2×2 LAN:無線LAN リチウムバッテリー	7インチモニタ 抵抗膜方式タッチパネル 解像度:1024×600 外寸:228×146×26 重量:880g 専用ペン	※AMTHATは日本イーモールの商標です。 ※Windowsは米国Microsoft社の登録商標です。 ※その他の会社名、製品名は、各社の登録商標です。 ※改良のため予告なしに変更することがあります。

■ 製品情報

実績(病院) 近畿大学医学部、大阪大学医学部、東京女子医大、東京医科大学、昭和大学、立正大学、その他	実績(施設) 岐阜薬剤師会、四万十町十和医療福祉センター、NPO法人認知症介入指導協会、パストーン浅間台、京都予防医学センター、その他	施設 保険所、精神神経科、老人保健施設、老人ホーム、デイケアセンター、介護通信販売、フィットネスクラブ、脳ドック、その他	協力(敬称略) 林幹夫(元大阪厚生年金病院　神経精神科部長) 人見一彦　(近畿大学医学部教授、医学博士)
標準価格 医療用アムザット(専用着込み)　:　50万円から 携帯用アムザット(携帯用機器込み):　45万円から システム価格は、予告なしに変更されることがあります。	個人用 ASP対応アムザット　: 月額使用料500円から アムザットライト(入力装置＋ソフトウェア)　:　8万円から システム価格は、予告なしに変更されることがあります。	オプションソフトウェア アムザットトレーニング 潜在能力計測システム その他 商品に関しては、お問い合わせください。	※システムに関する詳細説明は、下記のホームページをご覧ください。 http://www.japanemall.net/amthat.htm

安全に関するご注意　:　正しく安全にお使いいただくために、ご使用になる前に必ず、「取扱説明書」、「使用上の注意」をよくお読みください。
製品上の注意　:　改良のため予告なしに変更することがあります。

製造元　:　日本イーモール株式会社
本　社:　〒102-0083
東京都千代田区麹町3-5-5-503
TEL　03-3239-5701／Fax03-3239-8400
ショールーム:　〒103-0025
東京都中央区日本橋茅場町3-1-8-703
TEL　03-3249-7130／fax03-6379-9171
http://www.japanemall.net
E-mail　info@japanemall.net

■ お問い合わせ、ご用命は下記へお申し付けください。